

云贵植绥螨属二新种*

(蜱螨亚纲: 植绥螨科)

忻介六 梁来荣 柯励生

(复旦大学生物系)

我们从云南、贵州采得植绥螨属 (*Phytoseius*) 2 新种, 描述如下。本文采用 Rowell et al. (1978) 毛序命名系统。模式标本存复旦大学生物系。

1. 花溪植绥螨 *Phytoseius huaxiensis*, 新种 (图 1~9)

鉴别特征 本种与 Denmark (1966) 的 *Taiyushani* 群所属种类相似, 但其 Z4 毛光

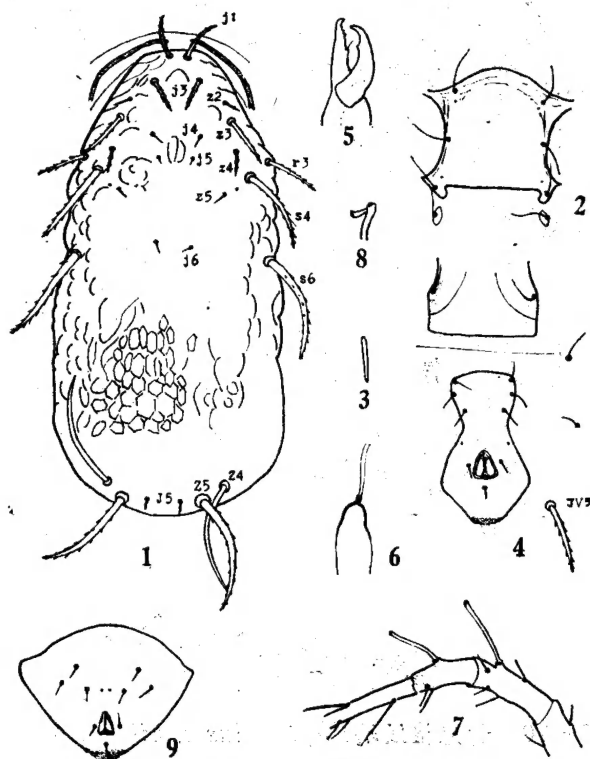


图 1—9 花溪植绥螨 *Phytoseius huaxiensis* sp. nov.

1. 背板; 2. 胸板; 3. 足后板; 4. 生殖板和腹肛板; 5. 螯肢(♀); 6. 受精囊; 7. 足Ⅳ; 8. 导精趾(♂); 9. 腹肛板(♂)。

* 陈根禄、曹莉同志参加本文标本采集及测量工作。

本文1981年1月2日收到。

滑, 易与其它已知种相区别。

正模: ♀, 贵州省贵阳, 16—VI—1980采自野菊 *Chrysanthemum indicum*; 配模: ♂, 同正模; 副模: 1 ♀同正模, 5 ♀♀, 1 ♂, 贵阳, 14—VI—1980, 植物不详; 1 ♀, 贵阳, 14—VI—1980, 采自构树 *Broussonetia papyrifera*; 1 ♀, 贵阳, 14—VI—1980, 采自榆树 *Ulmus pumila*。

形态描述 雌螨: 背板粗糙有刻纹, 有小孔 1 对。背板上有刚毛 15 对; 背列毛 5 对, 中列毛 2 对, 侧列毛 7 对和前亚侧毛 1 对。j4, j5, j6, z5 和 z4 毛光滑, 其余各毛锯齿状。气门沟伸达 j1 毛前方。胸板有胸毛 3 对并有小孔 2 对, 第四对胸毛着生于胸后板上。足后板 1 对, 狭长。生殖板宽于腹肛板。腹肛板长远大于宽, 肛孔后水平处最宽, 侧缘显著凹入而成腰, 表面光滑, 有肛前毛 3 对及小孔 1 对。腹肛板周围盾间膜上有刚毛 3 对, 最末一对 (JV5) 最长且有锯齿, 受精囊形状如图 6。螯肢定趾 4 齿并有钳齿毛, 动趾单齿。足 IV 胫节和基跗节各有巨毛 1 条, 巨毛末端钝圆, 有透明套鞘。测量 (μ)*⁽¹⁾: 背板长 298.0, 宽 148.1; 刚毛长度: j1 28.2, j4 9.8, j5 7.9, j6 10.7, J5 8.7, z5 11.1 z4 71.6, j3 19.9, z2 13.1, z3 34.7, z4 16.6, s4 56.8, s6 69.9, Z5 68.6, r3 36.0, JV5 43.7; 足 IV 巨毛: 胫节 45.2, 基跗节 33.8。

雄螨: 背板毛序和雌螨相似, 但较短。腹肛板倒三角形, 有肛前毛 3 对和肛前孔 1 对。导精趾如图 8。测量: *⁽²⁾背板长 222.2, 宽 117.6; 刚毛长度: j1 20.74, j4 8.7, j5 7.1, j6 9.8, J5 7.1, z5 9.8, z4 43.1, j3 20.7, z2 10.9, z3 30.6, z4 18.6, s4 42.6, s6 47.5, Z5 37.1, r3 28.4, JV5 19.1 足 IV 巨毛: 胫节 14.2, 基跗节 14.2。

2. 黄泡植绥螨 *Phytoseius rubii*, 新种 (图 10—16)

鉴别特征 新种与 *Phytoseius woodburyi* De Leon, 1965 相似, 但区别在于, 前者 j3 毛长, 其长度达到或接近其基部至 j5 毛基部间距离, 而后者 j3 毛短, 仅达到或接近与 j4 毛间的距离。新种也与 *Phytoseius fotheringhamiae* Denmark et

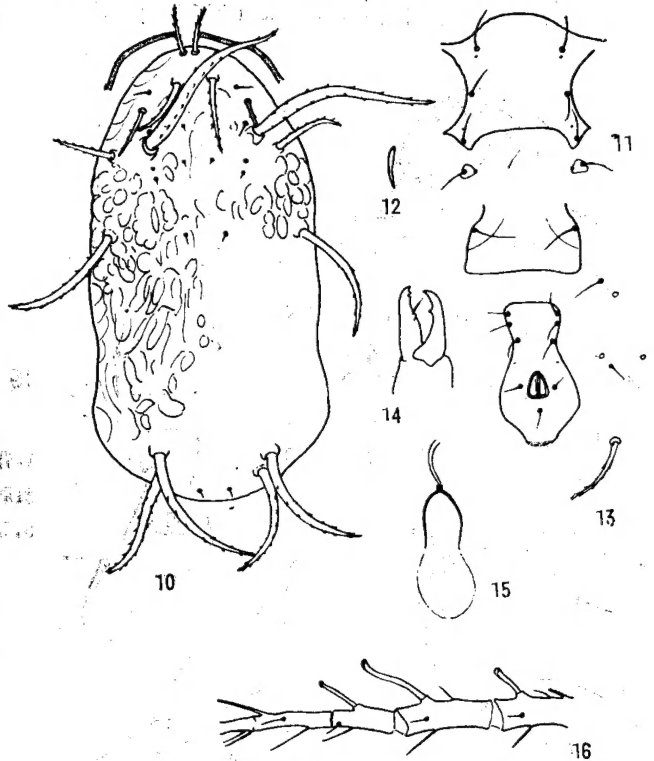


图 10—16 黄泡植绥螨 *Phytoseius rubii* sp. nov.

10. 背板; 11. 胸板; 13. 生殖板与腹肛板; 14. 螯肢(♀); 15. 受精囊; 16. 足 IV。

•(1) 5 个标本的平均值。

•(2) 2 个标本的平均值。

Schicha相似，但J5毛短而光滑，背板小孔在z5毛前方，而后者J5毛长且有锯齿，背板小孔在z5毛后方。

正模：♀，云南点苍山，1—VII—1980，采自黄泡*Rubus obcordatus*；副模：2♀♀，同正模。

形态描述 雌螨：背板粗糙，有小孔2对。背板刚毛15对；背列毛5对，中列毛2对，侧列毛7对和亚侧毛1对。j4, j5, j6, J5, z2, z4和z5毛短而光滑，其余毛粗大且有锯齿。气门沟伸达j1毛前毛。胸板有胸毛3对及小孔2对；第四对胸毛位于胸后板上。足后板1对，细长。生殖板宽于腹肛板。腹肛板长远大于宽，肛孔后水平处最宽；侧缘显著凹入而成腰，有肛前毛3对及小孔1对。腹肛板周围盾间膜上有刚毛3对，JV5毛最长且有锯齿。受精囊形状如图15。螯肢定趾3齿并有钳齿毛，动趾1齿。足IV膝节、胫节及基跗节各有巨毛1条，巨毛末端钝圆并有透明套鞘。测量(μ)^{*}：背板长290.5，宽161.2；刚毛长度：j1 32.8, j4 4.7, j5 4.7, j6 6.2, J5 6.6, z5 4.0, Z4 93.5, j3 49.1, z2 12.8, z3 29.1, z4 12.7, s4 130.0, s6 80.0, Z5 72.8, r3 44.7, JV5 56.1；巨毛长度：膝节23.7，胫节47.7，基跗节26.6。

雄螨：未知。

参 考 资 料

- Denmark, H. A. 1966 Revision of the genus *Phytoseius* Ribaga, 1904 (Acarina, Phytoseiidae). *Fla. Dept. Agr. Bull.*, 6, 1—105.
- Denmark, H. A. and E. Schicha, 1974 A new species of *Phytoseius* Bibaga (Acarina, phytoseiidae) from Apple in Australia. *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, 99(4): 177—180.
- Rowell, H. J. et al. 1978 The determination of setal homologies and setal patterns on the dorsal shield in the family Phytoseiidae (Acarina, Mesostigmata). *Can. Entomol.*, 110, 859—876.

* 3个标本平均值。

TWO NEW SPECIES OF *PHYTOSEIUS* RIBAGA FROM YUNNAN AND GUIZHOU (ACARI: PHYTOSEIIDAE)

Xin Jieliu Liang Lairong Ke Lisheng

(Department of Biology, Fudan University)

In this paper, two new species of the genus *Phytoseius* from Yunnan and Guizhou are reported. The systematic nomenclature is based on Rowell et al. (1978). The type specimens are deposited in the Department of Biology, Fudan University, Shanghai.

1. *Phytoseius huaxiensis* sp. nov. (Figs. 1—9)

This species readily differs from the known species of *Taiyushani* group (Denmark, 1966) by having Z4 setae smooth.

Holotype, ♀, Guiyang, 16—VI—1980, on *Chrysanthemum indicum*; Allotype, ♂, data the same as holotype. Paratypes, 1 ♀, data the same as holotype; 5 ♀♀, 1 ♂, Guiyang, 14—VI—1980, on an unknown plant; 1 ♀, Cuiyang, 14—VI—1980, on *Broussonetia papyrifera*; 1 ♀, Guiyang, 14—VI—1980, on *Ulmus pumila*.

2. *Phytoseius rubii* sp. nov. (Figs. 10—16)

This species resembles *Phytoseius woodburyi* De Leon, 1965, but differs by having j3 approximately as long as distance between the bases of j3 and j5. This species is also similar to *Phytoseius fotheringhamiae* Denmark et Schicha, 1974, but it is distinguished from the latter by having J5 shorter and smooth, and by having the pair of pores previous to z5.

Holotype, ♀, Yunnan Cangshan, 1—VI—1980, on *Rubus obcordatus*. Paratypes, 2 ♀♀, data the same as holotype.